

# Marinesoft

## 제 품 소 개 서

2021.07

- 
- HEAD OFFICE : 49055 MULTIMEDIA BUSINESS CENTER 4FLOOR,  
Jeoryeong-ro 71, YOUNGDO-GU, BUSAN, KOREA
  - TEL : +82-51-418-4930 FAX : +82-51-418-4931
  - E-mail : [info@marinesoft.co.kr](mailto:info@marinesoft.co.kr)

## MARINESOFT

MARINESOFT IS INTERACTIVE AGENCY. LEADING A NEW GENERATION OF CREATIVE  
MARKETING, CONSULTING AND MEDIA AGENCIES DESIGNED TO UNLEASH THE FULL POSSIBILITIES OF A DIGITAL AGE.

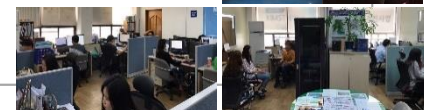
# 1-1. (주)마린소프트 소개 (1/4)

## 연혁 및 일반 현황

### 선박·해운분야 IT강소기업

(주)마린소프트는 법인전환 이후 20년 이상을 꾸준히 해양 및 해운관련 종합관리시스템 구축, 웹 사이트 제작, 웹 솔루션, 스마트 디바이스 앱 개발 등의 서비스를 제공하고 있는 내실 있는 기업이다.

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 회사명                                                                                                                                                                   | (주)마린소프트                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 대표자                                                                                                                                                                   | 이재인                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 사업분야                                                                                                                                                                  | 선박관리솔루션, 웹/모바일 솔루션, 시스템 프로그래밍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 회사설립년도                                                                                                                                                                | 1999년 11월 (2001년 8월 법인전환)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 본사                                                                                                                                                                    | 부산광역시 영도구 절영로 71 (남항동 2가)<br>부산멀티미디어지원센터 4층                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 전화번호                                                                                                                                                                  | TEL. 051-418-4930 FAX. 051-418-4931                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 기업부설연구소                                                                                                                                                               | 부산광역시 남구 전포대로 133, BIFC 11F, WeWork                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 해당부문 종사기간                                                                                                                                                             | 1999년 11월 ~ 2021년 7월 현재 <b>(21년8개월)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2020년 02월<br>2019년 09월<br>2019년 07월<br>2019년 07월<br>2019년 04월<br>2019년 03월<br>2018년 11월<br>2018년 11월<br>2018년 07월<br>2018년 07월<br>2018년 06월<br>2018년 02월<br>2017년 12월 | <b>(주)한진</b> , 해운운영시스템 구축 및 유지보수 계약<br>스마트시티 시범도시 규제샌드박스 활성화사업 선정 : 부산시 남구청<br>BIPA, 클라우드 컴퓨팅 전문인력 양성기관 지원사업 시스템 구축<br><b>금진해운(주)</b> , 선박관리시스템(육상용) 구축 및 유지보수 계약<br>(사)한국해기사협회, 앱 구축 계약<br><b>동원산업(주)</b> , PMS & 창고관리시스템 추가 개발 공급 계약<br><b>마젤란마린솔루션즈(주)</b> , 선박관리시스템 구축 계약 <b>(남성해운)</b><br>과학기술정보통신부장관 지역SW산업발전 유공자표창<br>그린월드(주), 정비이력관리시스템 개발<br><b>대우조선해양(주)</b> , PMS시스템_H.3618 Cobalt Drillship 구축 계약<br><b>두레해운</b> , 선박관리정보시스템 공급 계약 <b>(SK해운선박)</b><br>(사)한국해기사협회, IT개선사업 계약<br><b>DSME정보시스템</b> , 잠수함 정비일정관리시스템 구축 계약 | 2017년 05월<br>2017년 03월<br>2016년 12월<br>2016년 07월<br>2015년 05월<br>2014년 10월<br>2012년 06월<br>2011년 11월<br>2007년 06월<br>2006년 12월<br>2001년 11월<br>2001년 08월<br>1999년 11월 | NIPA, Industry4.0s 사업 선정 : 현대미포조선, 인터그래프<br><b>대우조선해양, DrillShip</b> 선박정비관리시스템 공급 계약<br><b>동원산업(주)</b> , PMS 수발주 및 재고관리 시스템 공급 계약<br>해수부, 한국형 e-Navigation 서비스 기술 개발사업 참여<br>새한선관(주), 선박관리정보시스템 공급 계약<br>ClassNK 인증 - PMS<br>국토해양부 장관상 연구진흥상 수상<br>GS(Good Software) 인증 [TTA 11-0241]<br>부산시 우수 선도기업 선정 [IT분야]<br>ISO9001:2000 품질경영시스템 자격인증<br>기업부설연구소 설립 제 20013115호<br>제안사 법인전환<br>오케이마린 설립 |



## 1-1. (주)마린소프트 소개 (2/4)

### 사업영역 및 주요제품 인증

(주)마린소프트는 20년의 선박관리 ERP 시스템 구축 및 운영의 경험과 지속적인 조선해양분야 R&D로 지속 성장해 나가고 있습니다.



#### 선박관리 및 기업 ERP SYSTEM 구축사업

- ✓ PMS :선박계획정비관리 시스템
- ✓ MARINER : 선원인사급여관리 시스템
- ✓ SQMS : 선박안전품질관리 시스템
- ✓ SBMS : 선박예산관리 시스템
- ✓ VIQ : 특수선박용 사전검사 시스템
- ✓ 선원비 실적 관리 시스템



#### Web 기반 솔루션 개발사업

- ✓ 부산연구원
  - 부산경제통계포털 구축 / - 아카이브 웹 시스템 구축
- ✓ 한국해양조사협회
  - 국제수호훈련 웹사이트 개선 및 이러닝 체계 구축
- ✓ 부산경제진흥원-소상공인 자금지원 통합관리시스템 구축
- ✓ 한국해양대학교-기업지원통합시스템 구축 및 고도화
- ✓ 부산광역시-승용차 요일제 관리시스템 추가 구축



#### 해양 IT 솔루션 개발 사업

- ✓ NMEA2000 무선 게이트웨이 시스템
- ✓ 스마트기기용 전자해도 시스템
- ✓ 선박접안 모니터링 시스템
- ✓ 등부표 실시간 모니터링 시스템
  - AtoN AIS내장형 LED광파표지



#### 선원 모바일 App 사업

- ✓ 위성기반 선원용 SNS 시스템 - 마린톡
- ✓ 해기사 시험기출문제 앱
- ✓ 해기사협회 SNS 앱
- ✓ 상황별 해사영어 앱
- ✓ 운항용 계산기 앱
  - 5종 : Dew Point, ETA, Wind Vector, Draft QM Survey, Main Engine Slip



#### 기업맞춤형 Package S/W 개발 공급 사업

- ✓ PDA 활용 창고 입출고관리 시스템
- ✓ POS 시스템
- ✓ 매장관리 시스템
- ✓ 급식관리 시스템





# 1-1. (주)마린소프트 소개 (3/4)

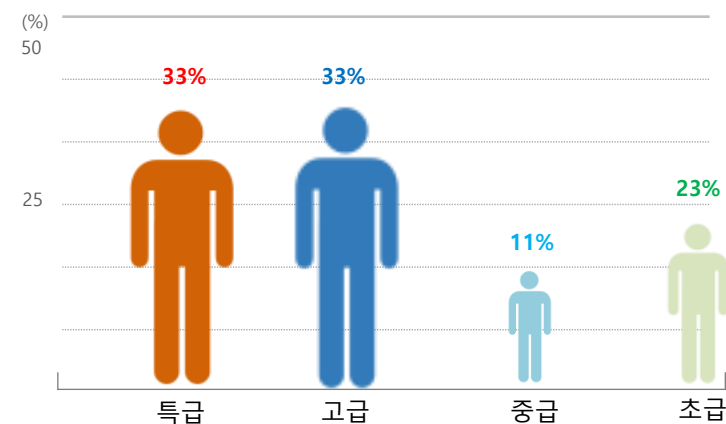
## 조직 현황



## 인력 현황

| 인 원   |     |
|-------|-----|
| 임 원   | 1명  |
| 고 문   | 1명  |
| 매 니 저 | 1명  |
| 부 장   | 1명  |
| 팀 장   | 3명  |
| 차 장   | 1명  |
| 과 장   | 5명  |
| 대 리   | 1명  |
| 주 임   | 3명  |
| 사 원   | 4명  |
| 계     | 21명 |

| 소프트웨어 개발 전문인력 |     |
|---------------|-----|
| 특급기술자         | 6명  |
| 고급기술자         | 6명  |
| 중급기술자         | 2명  |
| 초급기술자         | 4명  |
| 계             | 18명 |



(2018년 12월 기준)

## 주요 거래처

### ■ 선박회사



대우조선해양



동원산업



현대미포조선



(주)한진



남성해운



STX마린서비스



(주)새한선관



브라질QGOG



한주상운(주)



(주)범진상운



(주)조광해운



필리핀FOSCON



쿨스타



금진해운(주)



삼선로직스



(주)새한선박



쉽맨코



두레해운



마젤란마린솔루션즈



뉴쉬핑코리아



그린월드(주)



씨넷

## 주요 거래처

### ■ 공공기관 (홈페이지 구축)



부산시청



(재)부산정보산업진흥원



(재)부산경제진흥원



시청자미디어센터



경상남도청



부산지방경찰청



남해지방해양경찰청



한국해양대학교



김해시청



부산연구원

## 1-2. 기술개발 우수 실적 및 진행중 프로젝트

### 기술개발 우수 실적

| 구분 | 과제명                                           | 시행처   | 연구개발기간                              | 수상/취득권리/인증            |
|----|-----------------------------------------------|-------|-------------------------------------|-----------------------|
| 1  | 부두용 선박접안 모니터링 시스템 개발<br>및 도선용 도선모니터링 휴대단말기 제작 | KIMST | <b>2년</b><br>'09.07.20~'11.07.19    | R&D성공<br><b>장관표창</b>  |
| 2  | 스마트전자해도(S-57,S-100)서버구축<br>및 스마트장치용 앱 개발      | KIMST | <b>2년</b><br>'11.09.21~'13.09.20    | R&D성공<br><b>우수</b>    |
| 3  | 클라우드 시스템을 활용한 선박관리시스템 개발                      | NIPA  | <b>2년</b><br>'14.01.01~'15.12.31    | R&D성공<br><b>우수감사패</b> |
| 4  | 스마트기기 기반 소형선박용 AIS 모니터링 시스템 개발                | KIMST | <b>2년</b><br>'15.06.01~'17.05.31    | R&D성공<br><b>우수</b>    |
| 5  | 엔지니어링 및 설계를 위한<br>지능형(AI기반) 검증 및 통합 업무 시스템 개발 | NIPA  | <b>2년8개월</b><br>'17.05.01~'19.12.31 | R&D성공<br><b>장관 표창</b> |

### 현재 진행 R&D 프로젝트

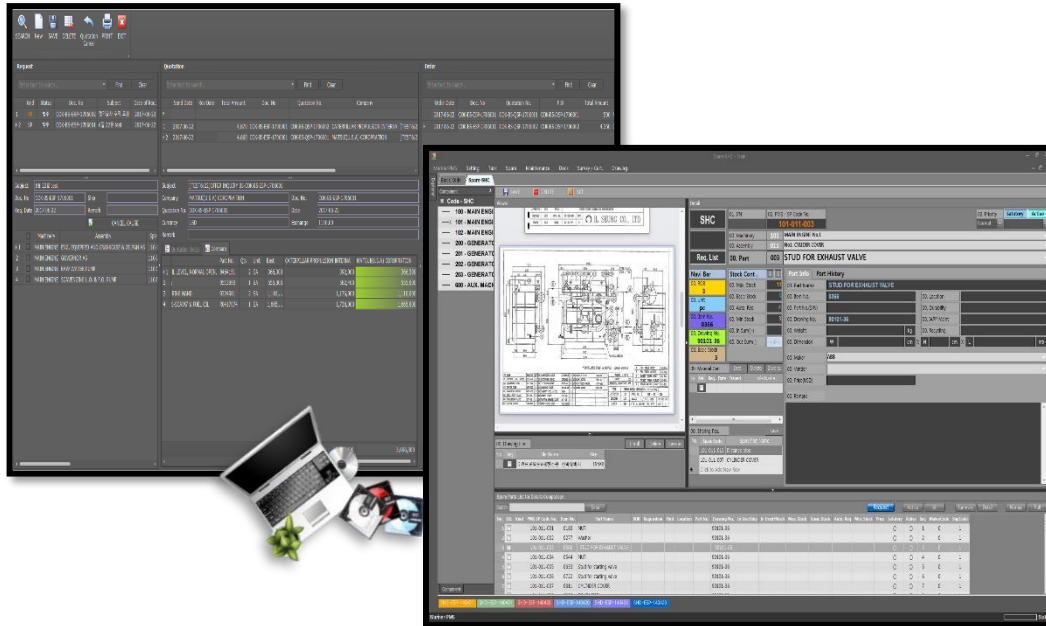
| 구분 | 과제명                                             | 시행처      | 연구개발기간                              |
|----|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| 1  | 친환경 선박기자재 구매조달 지원 플랫폼 구축                        | 한국산업단지공단 | <b>2년</b><br>'19.09.01~'21.08.31    |
| 2  | 선원정보 빅데이터를 활용한 해운기업용 글로벌 선원관리 지능형(AI) 서비스플랫폼 개발 | IITP     | <b>1년9개월</b><br>'20.04.01~'21.12.31 |
| 3  | 클라우드 기반 통합 선박 관리시스템 표준화 모델 개발                   | KEIT     | <b>2년9개월</b><br>'21.04.01~'23.12.31 |
| 4  | 지역 음식업 소상공인을 위한 고객 Needs 맞춤형 매칭 플랫폼 개발          | 중소벤처기업부  | <b>3개월</b><br>'21.06.30~'21.09.29   |

## 2. 선박관리시스템 소개 : 선박관리 ERP (1/5)

### 선박정비관리 시스템 - PMS (Planned Maintenance System)

➡ 선박별 업무 통합 모니터링 및 관리

➡ 특히, 선박-육상간 원활한 데이터 교환 가능



#### 기능 Features

- 기부속 통합 관리 화면
- 자동 청구 기능
- 정비 통합 관리 화면
- M-Card 및 정비계획 작성
- 기부속, 선용품, 수리, 윤활유, Dock 청구서 지원
- 비교견적 및 개별 항목별 비용 분석
- 연간 구매 보급 항목 식별
- 본선 PMS Inventory 연계, 비교분석으로 재고 파악



효율적인 계획정비를 지원!  
비용분석, 업체선정, 발주, 보급  
업무에 대한 객관적인 데이터 활용!



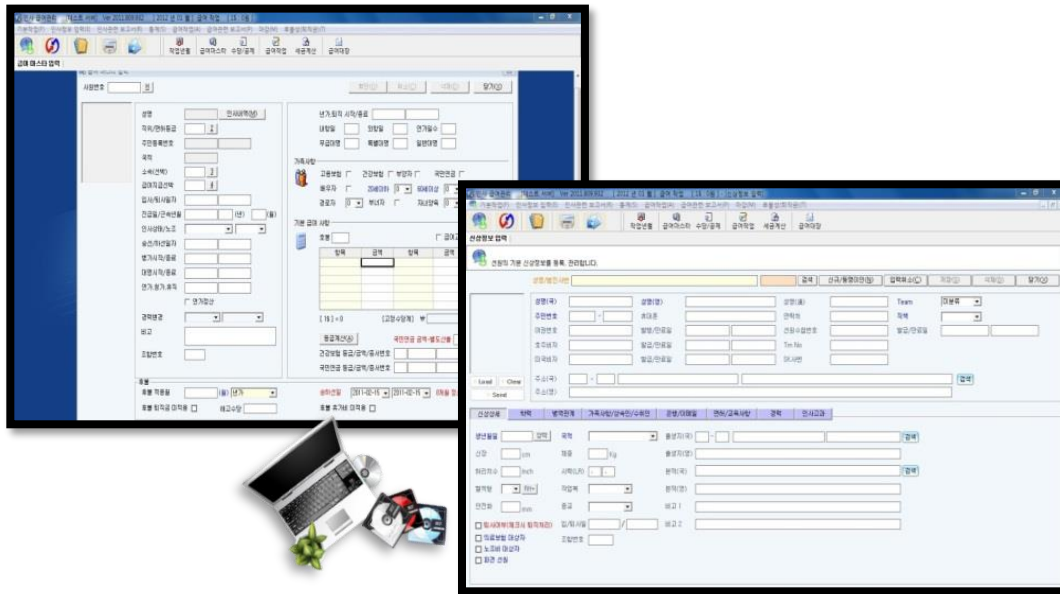


## 2. 선박관리시스템 소개 : 선박관리 ERP (2/5)

### 선원인사급여관리 시스템 - Mariner (Crew Resource Salary Management Program)

➡ 선원 및 급여 업무 프로세스 통합 연계 관리

➡ 후불성 및 연말정산 지원



#### 기능 Features

- ✓ Real Time으로 재무제표 등 각종 정보조회
- ✓ 프로세서간 연계로 이중 데이터 입력 불필요
- ✓ 인사발령만으로 자동급여 계산 및 연말정산 가능
- ✓ 직급이나 담당업무에 따라 프로그램 화면별 권한부여
- ✓ 전 화면 데이터 찾기, 정렬, 엑셀변환 프린트 기능 지원
- ✓ 원격 A/S 지원
- ✓ 연말정산 등 세법 변경 시 즉각 반영

선원의 각종 정보 및 현황 조회  
급여 업무처리 지원!

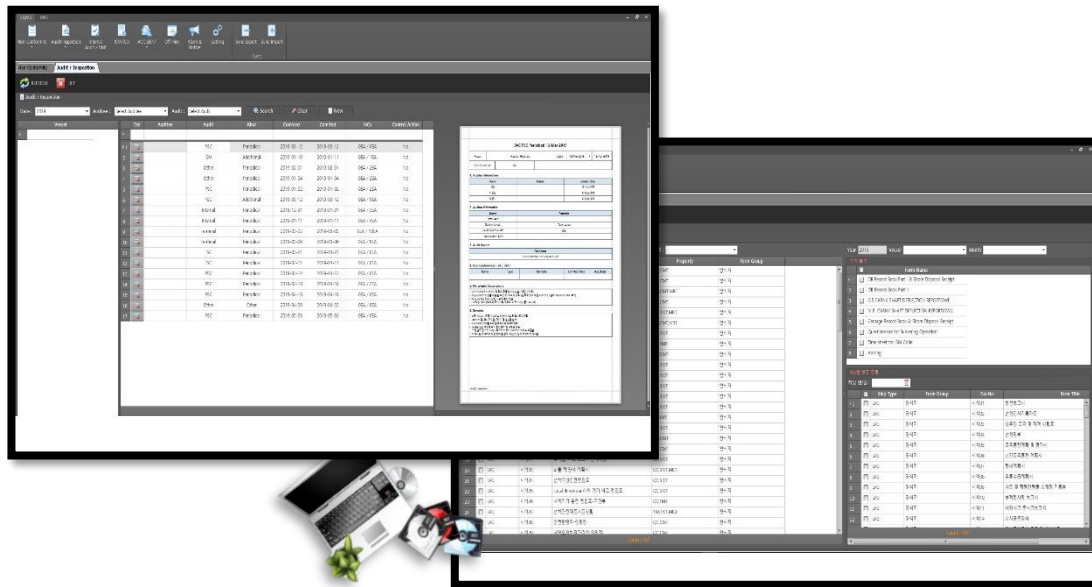


## 2. 선박관리시스템 소개 : 선박관리 ERP (3/5)

### 안전품질관리 시스템 - SQMS (Safety Quality Management System)

ISO/ISM/ISPS 등 심사, 부적합, 시정/예방조치를 관리하고 분석

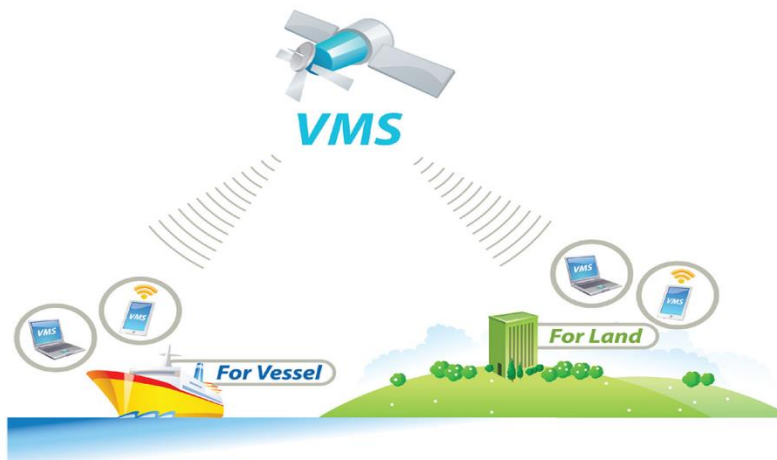
사실적 정보분석을 통한 정확한 의사결정을 지원



#### 기능 Features

- ✓ 사고준사고 보고
- ✓ 사고규모별/유형별/원인별 통계
- ✓ 항만국 검사 수검보고
- ✓ 수검지역 선종별 통계 / 항목 결함사항별 통계
- ✓ 심사 부적합 / 시정조치 보고
- ✓ 부적합통계
- ✓ 선박증서 등록 및 관리

선박심사, 부적합, 시정조치...  
선박사고의 관리와 예방을 지원!

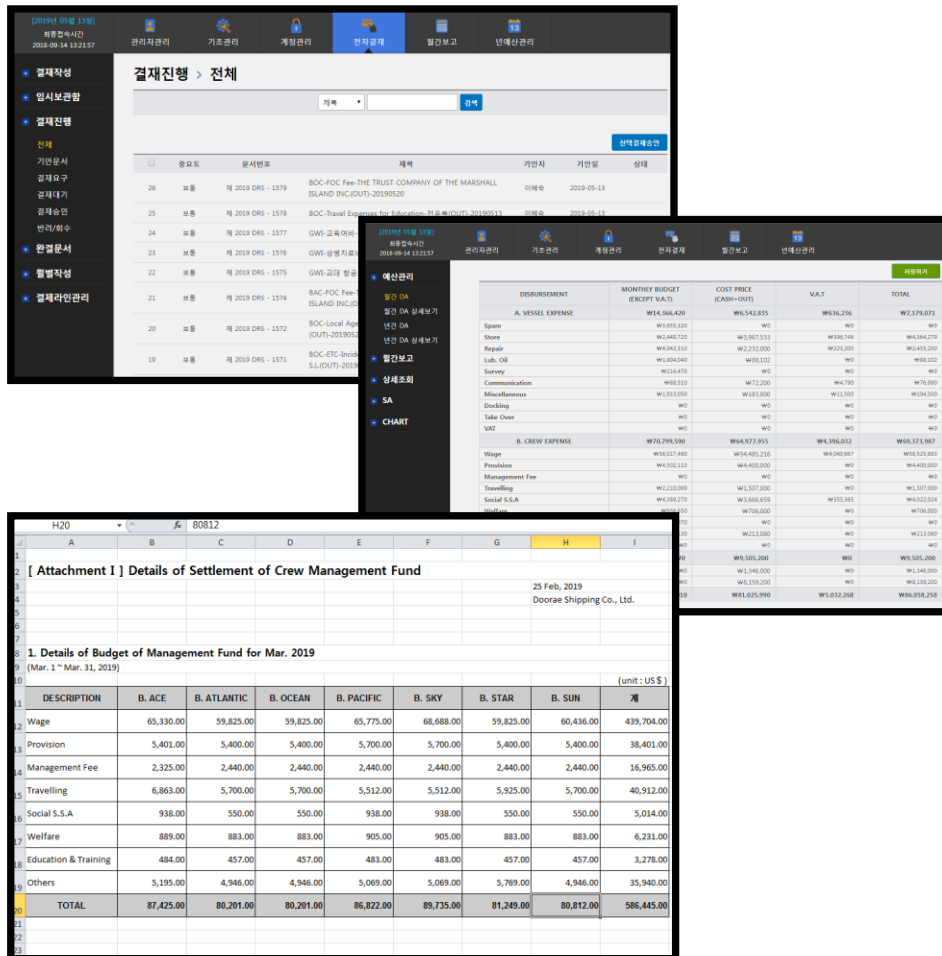


## 2. 선박관리시스템 소개 : 선박관리 ERP (4/5)

### 선박예산관리 시스템 - SBMS (Ship Budget Management System)

☞ 전자 결재를 이용한 선박 예산집행관리를 통해 문서가 필요 없음

☞ 사실적 정보분석을 통한 정확한 의사결정을 지원



The image displays three overlapping screenshots of the SBMS (Ship Budget Management System) interface. The top-left screenshot shows the '결재진행 > 전체' (Approval Progress > All) screen with a table of budget items. The top-right screenshot shows the '예산관리' (Budget Management) screen with a detailed table of disbursements and costs. The bottom screenshot shows an Excel spreadsheet titled '[ Attachment 1 ] Details of Settlement of Crew Management Fund' with columns for descriptions and various budget categories.

| DESCRIPTION          | B. ACE           | B. ATLANTIC      | B. OCEAN         | B. PACIFIC       | B. SKY           | B. STAR          | B. SUN           | 계                 |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Wage                 | 65,330.00        | 59,825.00        | 59,825.00        | 65,775.00        | 68,688.00        | 59,825.00        | 60,436.00        | 439,704.00        |
| Provision            | 5,401.00         | 5,400.00         | 5,400.00         | 5,700.00         | 5,700.00         | 5,400.00         | 5,400.00         | 38,401.00         |
| Management Fee       | 2,325.00         | 2,440.00         | 2,440.00         | 2,440.00         | 2,440.00         | 2,440.00         | 2,440.00         | 16,965.00         |
| Travelling           | 6,863.00         | 5,700.00         | 5,700.00         | 5,512.00         | 5,512.00         | 5,925.00         | 5,700.00         | 40,912.00         |
| Social S.S.A         | 938.00           | 550.00           | 550.00           | 938.00           | 938.00           | 550.00           | 550.00           | 5,014.00          |
| Welfare              | 889.00           | 883.00           | 883.00           | 905.00           | 905.00           | 883.00           | 883.00           | 6,231.00          |
| Education & Training | 484.00           | 457.00           | 457.00           | 483.00           | 483.00           | 457.00           | 457.00           | 3,278.00          |
| Others               | 5,195.00         | 4,946.00         | 4,946.00         | 5,069.00         | 5,069.00         | 5,769.00         | 4,946.00         | 35,940.00         |
| <b>TOTAL</b>         | <b>87,425.00</b> | <b>80,201.00</b> | <b>80,201.00</b> | <b>86,822.00</b> | <b>89,735.00</b> | <b>81,249.00</b> | <b>80,812.00</b> | <b>586,445.00</b> |

#### 기능 Features

- ✓ 전자결재를 통한 예산집행 관리
- ✓ 선주, 선박 관리 수에 대한 제한이 없음
- ✓ 기존 엑셀 및 워드로 된 관리체계를 전산화
- ✓ 선박 관리 비용의 투명성 제공
- ✓ 각종 리포트에 대한 확장성 제공
- ✓ 선주 별 다양한 언어 지원
- ✓ 실시간 선박 관리 비용 확인
- ✓ 각 종 통계화면 제공

결재서류 및 선주 보고 용 리포트  
자동집계 및 생성 지원



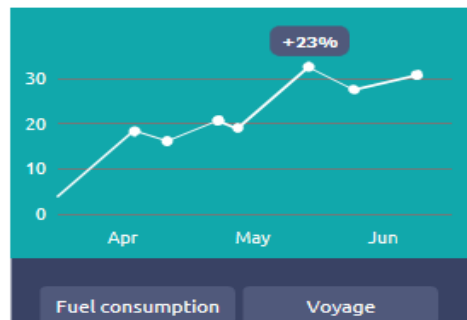
## 2. 선박관리시스템 소개 : 선박관리 ERP (5/5)

### 선박관리 선주 웹 서비스

☞ 웹사이트와 시스템 기능 연계를 통한 선박관리정보 제공 → **고객(선사, 선주)**

**MENU BOX**

- CREW RESOURCE
- PAY
- CERTIFICATE
- CLASSIFICATION
- BUDGET
- MAINTENANCE
- FUEL CONSUMPTION
- SHIP FLIGHT INFORMATION
- 3RD PARTY INSPECTION
- HELP



**메인 화면**

**EHAN TRELL**  
Kind of vessel : OIL&CHEMICAL

CREW LIST | BUDGET | SHIP TRACKING

**SHIP LOCATION**

지도 | 위성

중국, 대한민국, 일본, 동중국해, 남중국해, 필리핀, 인도네시아, 말레이시아, 타이완, 미얀마(버마), 인도, 라카디아브 해, 베트남, 만다해, 아라푸라해

**MEMBER LOGIN**

SAEHAN MARINE CO., LTD

**LOGOUT**

A number of maintenance plans 0건

A number of maintenance results 0건

Maintenance performance rate 0%

**CREW LIST**

| NO | Name                            | Rank  |
|----|---------------------------------|-------|
| 1  | KIM JEONG CHEOL                 | MTR   |
| 2  | KIM SEOGSOO                     | C/O   |
| 3  | LEE SEUNG HEON                  | 2/O   |
| 4  | KIM JAE HYEON                   | 3/O   |
| 5  | LEE JONG MIN                    | 3/O-B |
| 6  | KIM UCHAN                       | C/E   |
| 7  | EOM JONGTAE                     | 1/E   |
| 8  | JANG JEONG MO                   | 2/E   |
| 9  | LEE TAEGYU                      | 3/E   |
| 10 | RICO SUMABAL NAVESIS            | BSN   |
| 11 | MICHAEL MARQUEZ TANOJA          | A/B   |
| 12 | MAR BELARDO TACDA               | A/B   |
| 13 | GILBERT JR. ESTREMADURA ATIENZA | A/B   |
| 14 | PATRICK ECHANES IBERO           | O/S   |

**웹사이트 확장**

일반적인 웹사이트  
기본기능 (영문)

↓

시스템 기능연계

선사관리  
선박관리  
선원관리  
운항관리  
기타 시스템 연계



## 2. 보유기술 소개 : 선박설비유지관리 IT 솔루션

### IoT & AR 기반의 선박설비유지관리 시스템

IoT와 AR 기반의 모바일 기술을 활용하여 선박의 기기와 기부속의 정비 상태와 재고를 관리하는 시스템

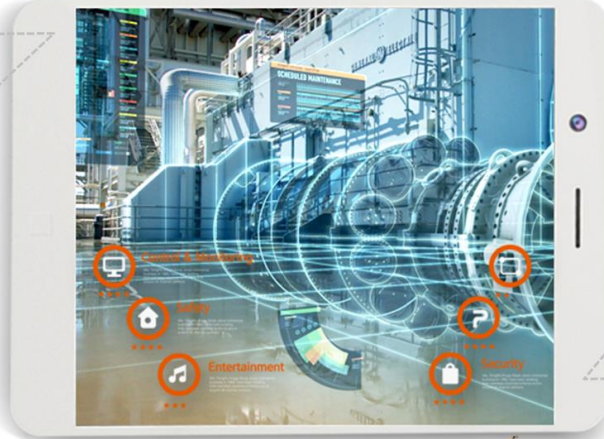
실무자용 App (모바일), 관리자용 프로그램 (PC), 정보관리 DB (Server) 로 구성

#### IoT (Sensor)

##### 구역별 업무

|          |     |
|----------|-----|
| 선교       | 기관실 |
| 펌프룸      | F/C |
| 선창       | 갑판  |
| 셀터 룸     |     |
| 스티어링 기어룸 |     |

비콘



#### AR (콘텐츠)

##### 기기별 정보

|                |
|----------------|
| 정비 리스트         |
| 정비 이력 (기부속)    |
| 정비 Description |
| 도면 (기기/기부속)    |

AR카드

#### 기능 Features

- ✓ 계획된 설비 점검 리스트 확인 (Push 알람)
- ✓ 특정 구역의 설비 점검 리스트 확인 (IoT활용)
- ✓ AR 활용 정보 확인 및 기록/저장
- ✓ 2D 도면, 3D 도면, AR(분해조립, 상태, 유체흐름) 정보
- ✓ 점검결과 확인 및 Report - Log 자동 기록 선택
- ✓ 선박-육상간 Import/Export

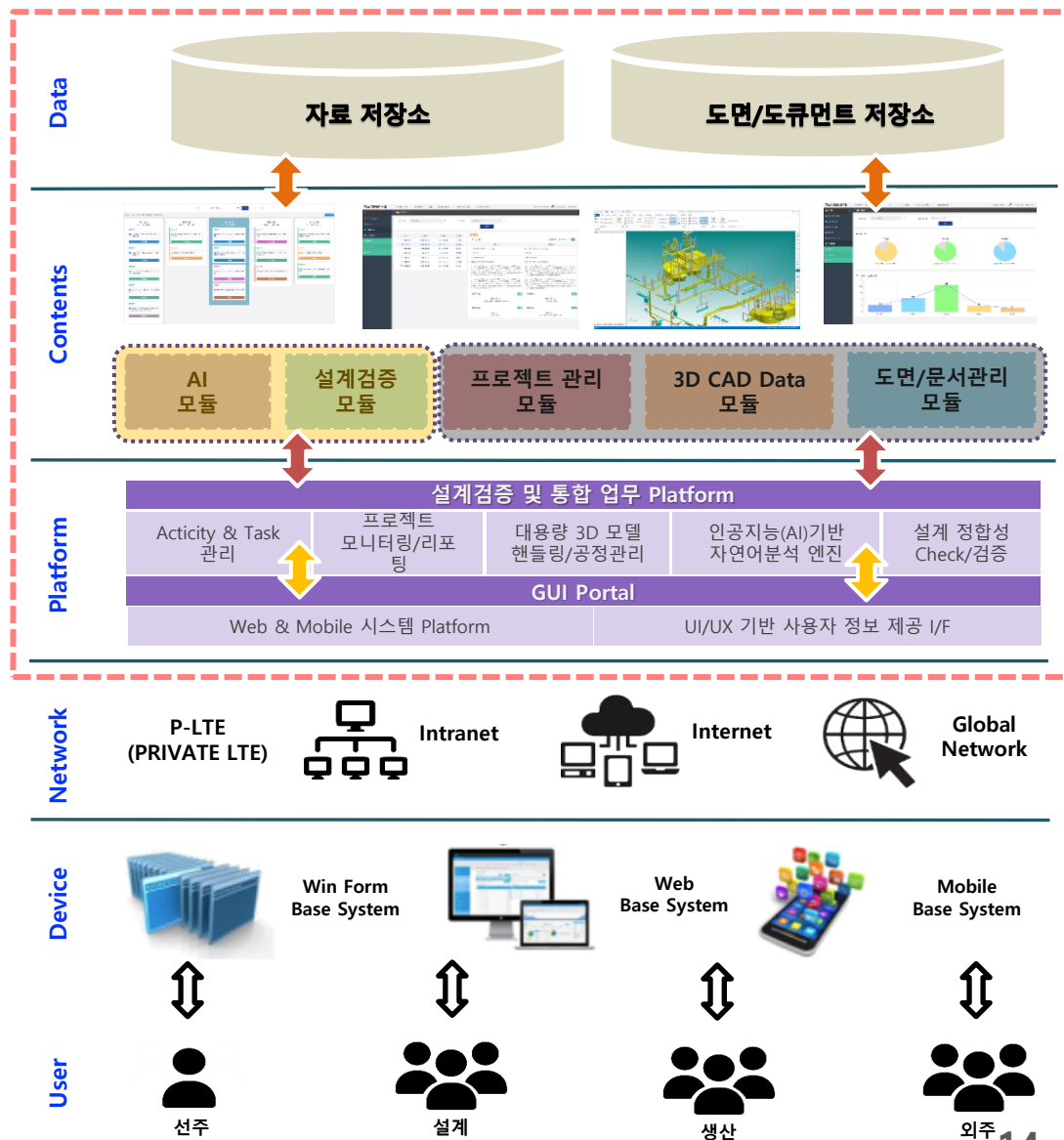
선원 업무 누락 방지!  
허위 점검, 요식행위를 방지!  
선내보고, 승인 편리성 향상!

3D Model Viewer  
Fresh Water Generator

## 2. 보유기술 소개 : 조선 IT 솔루션

### 엔지니어링 및 설계를 위한 지능형(AI기반) 검증 및 통합 업무 시스템

- ☞ 일관화된 통합시스템을 통한 정보 공유 방식 개선(메일→인터넷 웹 방식)으로 장소와 시간, 기기에 제한 없이 정보에 접근이 가능
- ☞ 6개 주요 모듈로 구성 - 프로젝트 설계공정 관리의 도면번호를 중심으로 AI, 설계검증, 3D Cad Data, 도면/문서관리, 시스템 관리 모듈이 연계



#### 기능 Features

- ✓ 통합시스템 모듈별 구성 가능
- ✓ (프로젝트 관리) 설계정보, 간트차트, ToDoList, 이슈사항
- ✓ (설계검증) Pipe Standard 체크, 간섭 체크 등
- ✓ (AI) SPEC 활용 실적선/참조선 매칭 및 제안 기능
- ✓ (AI) 개정도 체크 기능(오작 예방 기능)
- ✓ (AI) PCRF 활용 선주 요구사항 답변 추천 기능
- ✓ (도면문서관리) 기술자료 자동 분류 기능

설계결과물 검증 체계 구축  
사양 불만족, 설계 개정 등 분야  
실패비용 감소!

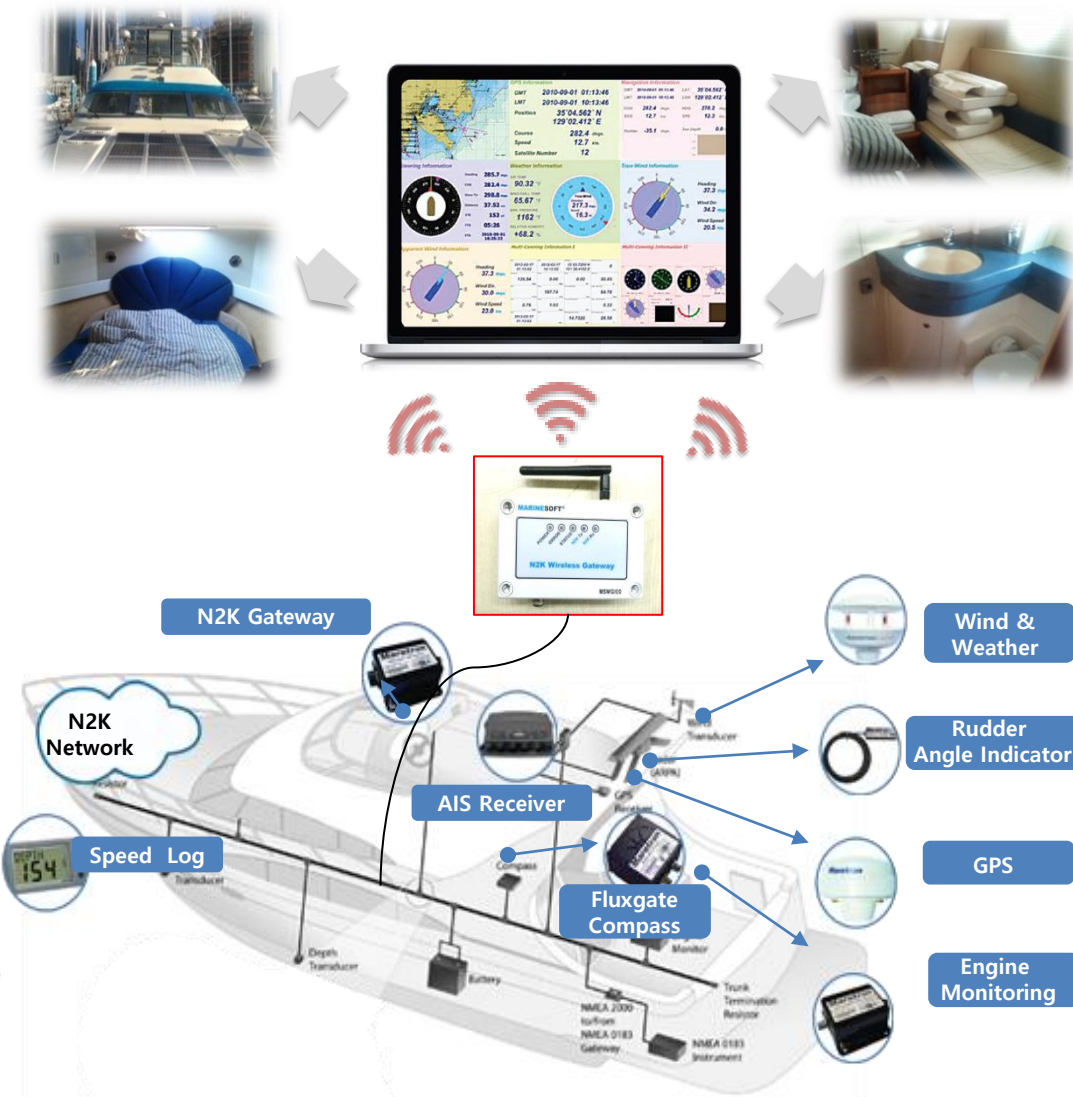


## 2. 보유기술 소개 : 해양 IT 솔루션 (1/3)

### N2K 무선게이트웨이 시스템 – NMEA2000 Wireless Gateway System

선박 네트워크의 최신 국제표준인 **NMEA2000** 프로토콜에 최적화된 모니터링 시스템

MSWG100(무선 게이트웨이) 과 N2K Analyzer(스마트기기용 iOS App)을 통한 선박상태 모니터링



#### 기능 Features

- ✓ Navigation ENC화면 표시
- ✓ AIS 정보 연동
- ✓ GPS 위도·경도 표시
- ✓ Altitude, COG, SOG 표시
- ✓ Steering 정보 표시
- ✓ Weather 정보 표시
- ✓ 온도, 수온, 공기압력
- ✓ 풍향 정보 표시 - 진풍향/진풍속 표시

NMEA  
2000  
장비인증  
(국내최초)

언제 어디서든  
보트정보를 한눈에!  
다같이 즐기자!





## 2. 보유기술 소개 : 해양 IT 솔루션 (2/3)

### 스마트기기용 전자해도 – Electronic Navigation Chart for Smart Devices

☞ S-57, S-100 표준 기반의 ENC 서버시스템 과 스마트기기용 ENC 어플리케이션

☞ 국립해양조사원으로부터 제공되는 신뢰성 있는 해양정보 서비스(국내 첫 “바다지도DRM” 공급계약자)

육지  
전자지도



Google

바다  
전자해도



MARINESOFT



Fishing Industry



Coastal Vessels



Fishing Populations



Marine Workers



Marine Sports



Marine Leisure



Aquaculture Industry

#### 기능 Features

- ✓ 항해참조용 바다지도 정보 표시
- ✓ 항로, 조류, 수심 표시
- ✓ 등대, 등부표 표시 간대화 기능
- ✓ 축적 조절 기능
- ✓ 스마트기기 GPS 신호 연동 기능
- ✓ 정보 표시 정도 설정 기능

아이폰  
아이패드용  
전자해도  
국내최초

e-Navigation 시대를 선도하는  
해양강국 대한민국!



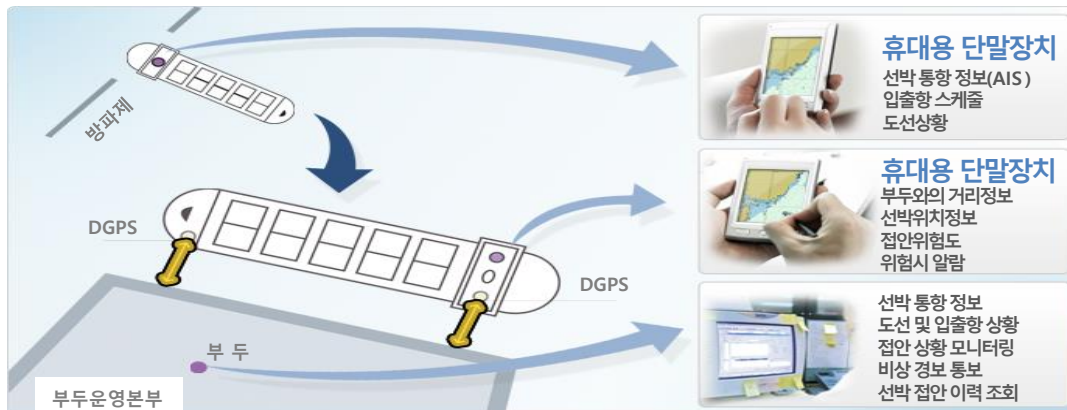


## 2. 보유기술 소개 : 해양 IT 솔루션 (3/3)

### 선박접안 모니터링 단말기 – Vessel berthing state monitoring system and Pilot Information Mobile Unit

☞ 도선사 안전을 위한 휴대용 단말기 셋트로 제작

☞ 도선사(도선 정보)와 부두운영본부(선박접안운용시스템 정보) 에서 활용 가능



Distance from ship to port

Pilot Information Mobile Unit

Outside case of Product



Tablet PC for monitoring



Internal case of Product



- ① Charger of Tablet PC ② Charger of DGPS terminals ③ Portable DGPS terminals  
④ DGPS data receiver for pilot ⑤ RF Antenna for DGPS terminals

#### 기능 Features

- ✓ 입출항 스케줄
- ✓ 부두와의 거리정보 표시
- ✓ 선박위치 정보 표시
- ✓ 선박계측 선박운동정보 표시
- ✓ 위험시 알람 기능
- ✓ DGPS를 활용한 도선 정보

안전한 항만을 위해  
DGPS를 활용한  
정확한 선박 접안거리계측!



## 2. 보유기술 소개 : 해양 IT 솔루션 (3/3)

### 울산항 도선사회 시범 운영 중 (1/2)

#### 도선사 사무실 고정식 설치 : PPWC 직접 결선 고정



PPWC : AIS장비에 직접 결선  
스마트기기 활용 모니터링



#### 도선선 고정식 설치 : PPWC 직접 결선 고정



대상 선박의 상태 및 주변상황  
사전 정보 파악 용이



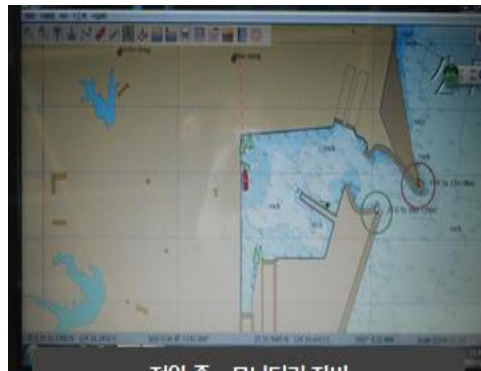
## 2. 보유기술 소개 : 해양 IT 솔루션 (3/3)

### 울산항 도선사회 시범 운영 중 (2/2)

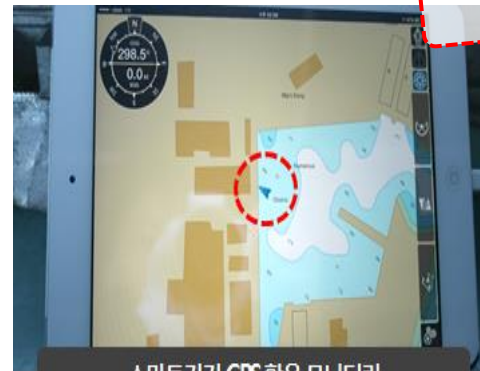
#### 시스템 적용 전 : 스마트기기 센서정보 사용



접안중-터그보트 선수 선미 Push



접안 중- 모니터링 장비



스마트기기 GPS 활용 모니터링



스마트기기 GPS 활용 모니터링 - 정확도 ↓

주변선박 모니터링 불가  
낮은 정확도의 위치정보

#### 시스템 적용 후 : AIS 장비정보 사용



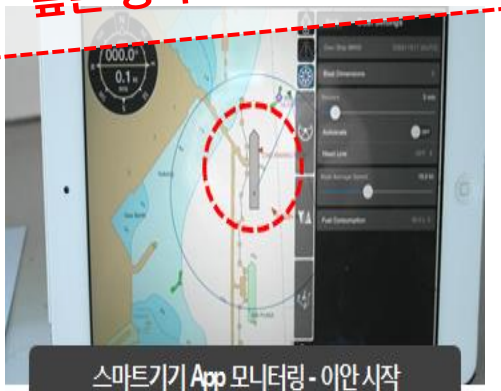
AIS Pilot Plug와 PPWC 연결



AIS 모니터링 App 셋팅



이안 시작



스마트기기 App 모니터링 - 이안 시작

실시간 자선 및 주변선박 상태  
모니터링 가능  
높은 정확도의 위치정보

## 2. 보유기술 소개 : 선원 모바일 App 솔루션 (1/3)

### 위성통신 기반 SNS 시스템 (1/2) – MarineTalk : SNS based on satellite for seafarer

☞ 선원 복지 향상을 위한 스마트기기를 기반으로 한 해상용 위성통신 SNS 시스템

☞ 해상직원과의 통신활성화를 통한 업무처리 능력향상



#### 기능 Features

- ✓ 친구 추가, 삭제 기능
- ✓ 그룹 관리 기능
- ✓ 개인 프로필 등록 기능
- ✓ 채팅 기능
- ✓ 사진 및 파일 전송 기능

상표등록

국내특허  
등록

승선 중에도 육상 가족과 대화...  
선원전용 SNS 솔루션!



## 2. 보유기술 소개 : 선원 모바일 App 솔루션 (1/3)

### 위성통신 기반 SNS 시스템 (2/2) – MarineTalk : SNS based on satellite for seafarer

#### ☞ 개요



## 2. 보유기술 소개 : 선원 모바일 App 솔루션 (2/3)

### 해기사 시험기출문제 앱 – Application for Marine Officer Exam

- ➡ 해기사 기출문제 및 진급자 시험 시험 콘텐츠 제공 (항해사, 기관사, 소형선박조종사)
- ➡ 스마트기기를 통해 학습 가능



#### 기능 Features

- ✓ 2009~2020년도까지, 12년치 기출문제 제공
- ✓ 최근 풀던 문제 바로가기
- ✓ 원하는 과목만 선택해서 풀기
- ✓ 내 공부 진척도 보기
- ✓ 풀자마자 정답체크하며 풀기
- ✓ 정답 보며 문제 풀기
- ✓ 시험직전, 오답만 다시보기
- ✓ 시험정보 보기

(Since 2014)

평균 사용자 수  
**20,000명**

바다가 일자리다!  
더 나은 해기사가 되기 위해!  
구글플레이, 애플스토어  
"해기사" 검색!



## 2. 보유기술 소개 : 선원 모바일 App 솔루션 (3/3)

### 운항 계산용 앱 5종 – 5 kinds of Application for Calculating Sailing Data

- ☞ 국내외 초보 항해사들의 업무를 위한 항해용 계산기
- ☞ 선박 공용어인 영어로 제작

상표등록

#### 기능 Features

- ✓ Dew Point (이슬점) 계산기
- ✓ Draft QM Survey (흘수) 계산기
- ✓ ETA (도착예정시간) 계산기
- ✓ Main Engine Slip (엔진 슬립) 계산기
- ✓ Wind Vector (진풍향·진풍속) 계산기

초보항해사 도우미!  
구글플레이 “해기사” 검색!





### 3. 지식재산권 및 핵심기술

## 프로그램 지재권 현황 (1/4)

☞ 총 66건의 해양관련 전문 기술 보유

| 구분 | 프로그램 등록번호          | 프로그램의 명칭                              | 등록일        | 발행처          |
|----|--------------------|---------------------------------------|------------|--------------|
| 1  | 2001-01-11-7950    | 선박예산관리프로그램                            | 2001.11.23 | 프로그램심의조정위원회  |
| 2  | 2002-01-11-3405    | Reffice-음식점카운터관리프로그램                  | 2002.05.23 | 프로그램심의조정위원회  |
| 3  | 2004-01-183-005555 | VIMS(웹기반의 선박통합관리시스템)                  | 2004.11.04 | 프로그램심의조정위원회  |
| 4  | 2005-01-139-001170 | SIRE                                  | 2005.02.25 | 프로그램심의조정위원회  |
| 5  | 2007-01-199-000025 | GPS 오차보정 및 위치인지 프로그램                  | 2007.01.05 | 프로그램심의조정위원회  |
| 6  | 2007-01-119-001618 | 휴리스틱 알고리즘을 이용한 고객요구 서비스별 일정계획수립 소프트웨어 | 2007.03.30 | 프로그램심의조정위원회  |
| 7  | 2007-01-119-001619 | 복합상품정보 자동생성 소프트웨어                     | 2007.03.30 | 프로그램심의조정위원회  |
| 8  | 2007-01-119-001620 | 지속적 고객수요 관리 소프트웨어                     | 2007.03.30 | 프로그램심의조정위원회  |
| 9  | 2007-01-199-007211 | ICD/ODCY하역장비 관제 소프트웨어                 | 2007.12.10 | 컴퓨터프로그램보호위원회 |
| 10 | 2007-01-199-007212 | ICD/ODCY 작업용차량 단말기 운영 소프트웨어           | 2007.12.10 | 컴퓨터프로그램보호위원회 |
| 11 | 2007-01-199-007213 | ICD/ODCY 야드맨 운영소프트웨어                  | 2007.12.10 | 컴퓨터프로그램보호위원회 |
| 12 | 2008-01-219-000534 | u-powerware                           | 2008.01.31 | 컴퓨터프로그램보호위원회 |
| 13 | 2008-01-219-000535 | u-powerware plus                      | 2008.01.31 | 컴퓨터프로그램보호위원회 |
| 14 | 2009-01-189-007386 | 기상정보 수신을 위한 SSB통신 S/W                 | 2009.12.16 | 한국저작권위원회     |
| 15 | 2009-01-189-007400 | 마린전자해도 구현 S/W                         | 2009.12.16 | 한국저작권위원회     |
| 16 | 2010-01-189-002996 | 전자해도(S-57) 파일을 이용한 SENC 파일 변환 프로그램    | 2010.05.25 | 한국저작권위원회     |
| 17 | 2010-01-189-002997 | 전자해도 Object 데이터 추출 프로그램               | 2010.05.25 | 한국저작권위원회     |
| 18 | 2010-01-189-002998 | 전자해도를 이용한 수치해도 표시 및 변환 프로그램           | 2010.05.25 | 한국저작권위원회     |
| 19 | 2010-01-243-007297 | Serial2Net Server                     | 2010.11.25 | 한국저작권위원회     |

선박 부품 및 수리 관리 기술

항만 물류 관리 기술

해양 전자해도 구현 기술

### 3. 지식재산권 및 핵심기술

## 프로그램 지재권 현황 (2/4)

| 구분 | 프로그램 등록번호          | 프로그램의 명칭                          | 등록일        | 발행처      |
|----|--------------------|-----------------------------------|------------|----------|
| 20 | 2010-01-243-007298 | AIS Data Process & DBMS Updater   | 2010.11.25 | 한국저작권위원회 |
| 21 | 2011-01-243-003967 | 도선사 단말기용 접안 모니터링 시스템              | 2011.06.27 | 한국저작권위원회 |
| 22 | 2011-01-243-003968 | 부두운영 본부용 선박 접안 모니터링 메인 시스템        | 2011.06.27 | 한국저작권위원회 |
| 23 | 2011-01-279-006285 | LED 조명장치 데이터수집 시스템                | 2011.10.10 | 한국저작권위원회 |
| 24 | 2011-01-249-006490 | LED 조명장치 프로토콜 시뮬레이터               | 2011.10.10 | 한국저작권위원회 |
| 25 | 2011-01-299-009476 | AIS 데이터 시뮬레이터                     | 2011.12.14 | 한국저작권위원회 |
| 26 | 2011-01-299-009480 | AtoN AIS 광파표지 모니터링 시스템            | 2011.12.14 | 한국저작권위원회 |
| 27 | C-2012-012687      | NMEA2000(엔엠이에이2000) 데이터 분석 시스템    | 2012.06.28 | 한국저작권위원회 |
| 28 | C-2012-012688      | 스마트 장치 기반 엔엠이에이2000 데이터 모니터링 시스템  | 2012.06.28 | 한국저작권위원회 |
| 29 | C-2012-016705      | 전자해도 이미지 해도 변환 툴                  | 2012.08.22 | 한국저작권위원회 |
| 30 | C-2012-016706      | 스마트장치전자해도어플리케이션                   | 2012.08.22 | 한국저작권위원회 |
| 31 | C-2012-019570      | LED(엘이디) 조명장치 데이터 처리 시스템          | 2012.10.09 | 한국저작권위원회 |
| 32 | C-2012-019571      | LED(엘이디) 조명장치 모니터링 시스템            | 2012.10.09 | 한국저작권위원회 |
| 33 | C-2013-017175      | DRM(참고용바다지도) 데이터 SENC(시스템전자해도) 변환 | 2013.08.27 | 한국저작권위원회 |
| 34 | C-2013-017176      | 전자해도 뷰어                           | 2013.08.27 | 한국저작권위원회 |
| 35 | C-2013-019054      | LED(엘이디) 보안등 모니터링을 위한 데이터 처리 시스템  | 2013.09.24 | 한국저작권위원회 |
| 36 | C-2013-019055      | LED(엘이디) 보안등 모니터링 시스템             | 2013.09.24 | 한국저작권위원회 |
| 37 | C-2013-022040      | 선박신호 수집 인터페이스 처리 프로그램             | 2013.11.04 | 한국저작권위원회 |
| 38 | C-2013-022041      | 선박 엔진 효율 최적화 임베디드 프로그램            | 2013.11.04 | 한국저작권위원회 |
| 39 | C-2013-022042      | 선박 연료 효율 관리 플랜 모니터링 프로그램          | 2013.11.04 | 한국저작권위원회 |

선박 네트워크 기술  
및  
도선사 시스템 기술

스마트 전자해도 기술  
및  
AtoN AIS 광파표지 기술

선박내 DATA 수집 기술  
엔진 및 연료효율 관리 기술

### 3. 지식재산권 및 핵심기술

#### 프로그램 지재권 현황 (3/4)

| 구분 | 프로그램 등록번호     | 프로그램의 명칭                      | 등록일        | 발행처      |
|----|---------------|-------------------------------|------------|----------|
| 40 | C-2014-019233 | 진풍향 계산기                       | 2014.08.08 | 한국저작권위원회 |
| 41 | C-2014-019234 | 변침점 계산기                       | 2014.08.08 | 한국저작권위원회 |
| 42 | C-2014-019235 | 도착예정시간 계산기                    | 2014.08.08 | 한국저작권위원회 |
| 43 | C-2014-019236 | 조석 계산기                        | 2014.08.08 | 한국저작권위원회 |
| 44 | C-2014-019237 | 메인엔진슬립                        | 2014.08.08 | 한국저작권위원회 |
| 45 | C-2014-019238 | 드래프트 큐엠 조사                    | 2014.08.08 | 한국저작권위원회 |
| 46 | C-2014-019239 | 이슬점 계산기                       | 2014.08.08 | 한국저작권위원회 |
| 47 | C-2014-019240 | 자이로 에러 계산기                    | 2014.08.08 | 한국저작권위원회 |
| 48 | C-2014-032089 | 선박용 선박수리관리 프로그램               | 2014.12.16 | 한국저작권위원회 |
| 49 | C-2014-032090 | 육상용 선박기부속관리 프로그램              | 2014.12.16 | 한국저작권위원회 |
| 50 | C-2015-029509 | 선박용 안전품질관리 프로그램(SQMS Vessel)  | 2015.12.07 | 한국저작권위원회 |
| 51 | C-2015-029510 | 육상용 안전품질관리 프로그램(SQMS Company) | 2015.12.07 | 한국저작권위원회 |
| 52 | C-2015-029511 | 모바일용 안전품질관리 프로그램(e-ISM)       | 2015.12.07 | 한국저작권위원회 |
| 53 | C-2015-029512 | 모바일용 선박기부속관리 프로그램(e-PMS)      | 2015.12.07 | 한국저작권위원회 |
| 54 | C-2016-009540 | 자바용 선박 자동식별장치 구문분석 프로그램       | 2016.04.12 | 한국저작권위원회 |
| 55 | C-2016-009541 | 레이더용 선박 자동식별장치 드로잉 프로그램       | 2016.04.12 | 한국저작권위원회 |
| 56 | C-2017-000955 | 구글맵 기반 AIS 모니터링 App           | 2017.01.12 | 한국저작권위원회 |
| 57 | C-2017-009433 | 전자해도 AIS 모니터링 App             | 2017.01.12 | 한국저작권위원회 |

선내 운항업무지원  
모바일 기술

선박 정보관리 기술  
- PMS, 안품 등 (모바일 포함)

해양 교통관리 신호처리 기술



## 프로그램 지재권 현황 (4/4)

27

### 3. 지식재산권 및 핵심기술

## 특허 현황

#### 특허 등록 보유 현황

| 구분 | 특허번호       | 발명의 명칭                                                                 | 특허권자     | 출원일        | 등록년월일      |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|
| 1  | 10-1096800 | 센서 네트워크에서의 위치기반 환경데이터 요구응답 및 데이터 융합방법                                  | (주)마린소프트 | 2009.03.19 | 2011.12.14 |
| 2  | 10-1014628 | 감시 레이더를 이용한 선박 관제 시스템                                                  | (주)마린소프트 | 2008.07.30 | 2011.02.08 |
| 3  | 10-1278544 | 해상 통신 시스템 및 방법                                                         | (주)마린소프트 | 2012.11.02 | 2013.06.14 |
| 4  | 10-1734103 | 주차관리 서버 및 그 구동방법                                                       | 이재인      | 2016.08.03 | 2017.05.02 |
| 5  | 10-1784190 | 포지셔닝 수단을 이용한 선박용 스마트 업무장치                                              | (주)마린소프트 | 2016.03.08 | 2017.09.27 |
| 6  | 10-1866283 | 와이파이통신을 이용한 AIS 및 위치정보를 제공하는 소형선박용 무선중계시스템                             | (주)마린소프트 | 2017.05.29 | 2018.06.04 |
| 7  | 10003651   | (국제특허:미국) 해상 통신 시스템 및 방법<br>"MARITIME COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD" | (주)마린소프트 | 2015.05.03 | 2018.06.19 |
| 8  | 10-2245030 | 선원관리 리스크 밸런싱 플랫폼 시스템                                                   | (주)마린소프트 | 2020.11.27 | 2021.04.21 |

### 3. 지식재산권 및 핵심기술

## IP-R&D 전략수립

- ▶ 한국지식재산전략원 전문 IP-R&D 컨설팅 진행 : 2억규모
- ▶ IoT플랫폼 기반의 선박관리 ERP 시스템 (1차 : 2015.07~12월)
- ▶ AI기반의 조선설계 검증 시스템 (2차 : 2017.08~12월)

한국지식재산전략원 전략부문

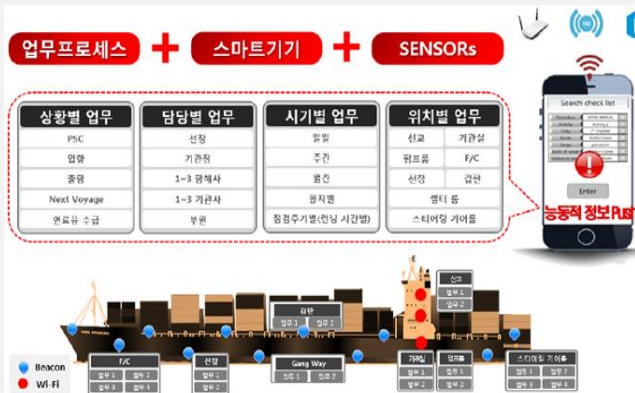
(주)마린소프트 기술부문

수행기관(특허사무소) 특허부문

#### 2015년 1차 과제

##### 1. 선박 내 운용 EPR (2015년 IP-R&D 과제 수행)

IoT 플랫폼 기반  
(스마트 선박 관리 →  
선박-육상간 ERP 확장)



- 과제 성과 : 선박내부 관리 최적화
- 선박에서 사용하는 전용 시스템으로 선박-육상간 ERP로 확장 가능

#### 2017년 2차 - 기본

##### 2. 선박 문서표준화 기술 (선박-항만 표준 Interface 기술)

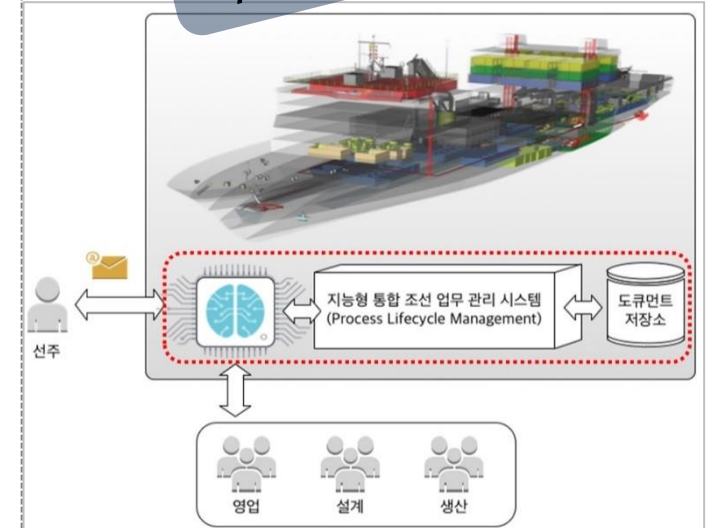
선박-항만간 ISM 기반  
표준 Interface 기술



#### 2017년 2차 - 추가

##### 3. AI 기반 선박 제작 지원 ERP 기술 (AI 기반 선박 설계 ERP)

선박 설계 ERP 적용  
(비정형 CAD →  
AI 기반 정형 코드화 기술)



- 2017년도 ICT융합 Industry 4.0s(조선해양) 기술개발 사업
- 엔지니어링 및 설계를 위한 지능형(AI기반) 검증 및 통합업무 시스템

### 3. 지식재산권 및 핵심기술 : 핵심특허 I

## 해상통신 시스템 및 방법 (마린톡)

☞ 국내 등록 1건, 국제 등록 1건(미국)

☞ 모바일 통신망이 자유롭지 못한 해상에서 해상직원의 개인 스마트기기로 육상 사용자와 데이터를 주고 받을 수 있는 서비스

### 선박 서버 기술

- 전체 데이터 사용량 제어
- 개별 과금 빌링 프로그램 탑재
- 선박 콘텐츠 관리

+

### SNS 기술

- 개인 스마트 단말기 활용
- 선박 내 선원간 무료 SNS 서비스
- 업무용 메신저 서비스





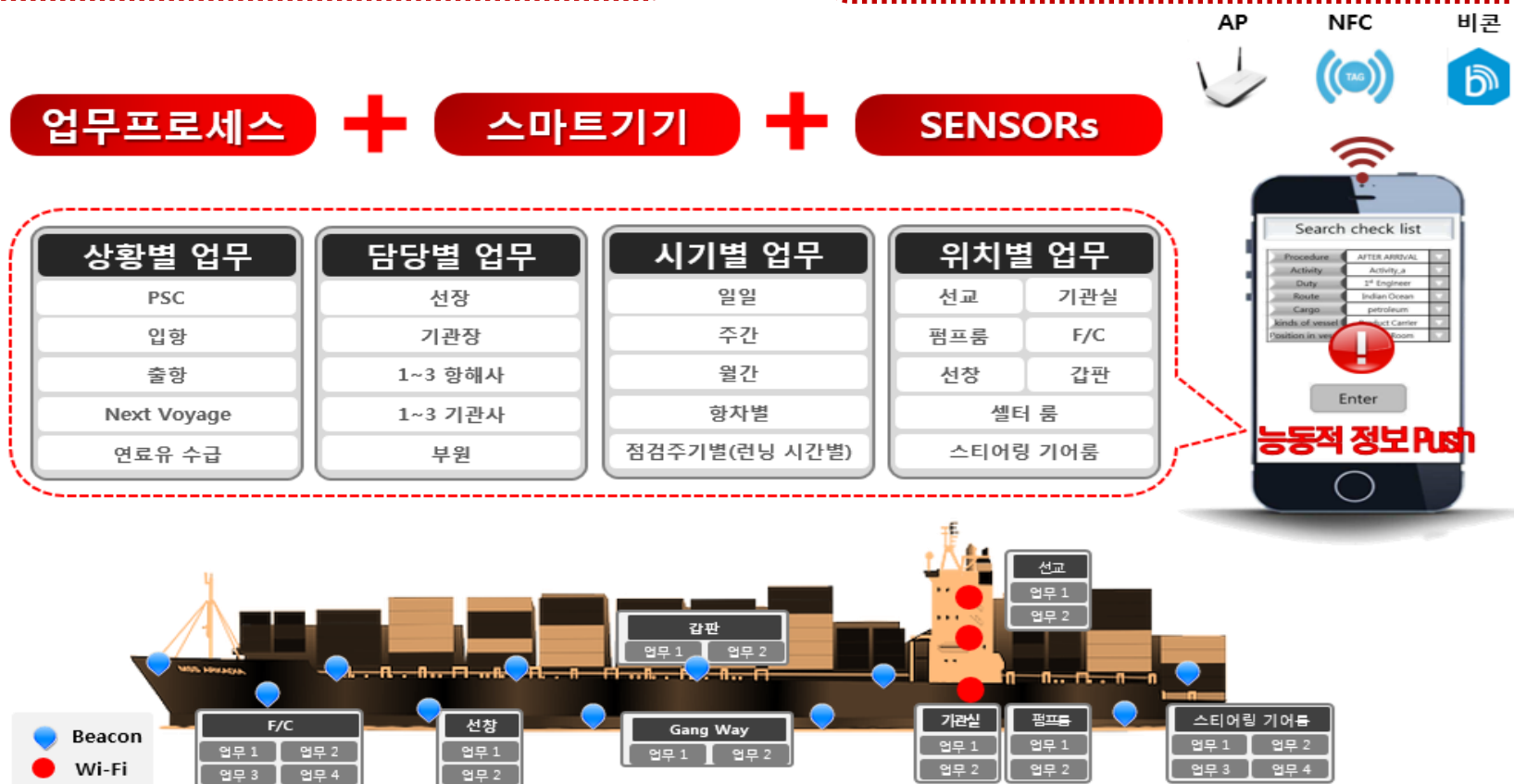
### 3. 지식재산권 및 핵심기술 : 핵심특허 II

## 국제항행 선박용 IoT 기반의 선내 위치정보를 활용한 안전 경영시스템

☞ 국내 출원 2건, 국제 출원 1건(미국) ← IP-R&D 전략지원사업

☞ IoT 플랫폼 기반(위치 Sensor와 스마트 단말기 활용)의 선내 위치정보를 활용 업무처리 스마트 선박관리 시스템

서버 기술 → IoT플랫폼 기반의 데이터 수집 시스템 개발 + SNS 기술 → 선박의 빅데이터 분석 위한 서버시스템 개발



MARINESOFT  
DOES IT'S BEST FOR CUSTOMERS.

# MARINESOFT®

[www.marinesoft.co.kr](http://www.marinesoft.co.kr)

- HEAD OFFICE : 49055 MULTIMEDIA BUSINESS CENTER 4FLOOR,  
Jeoryeong-ro 71, YOUNGDO-GU, BUSAN, KOREA
- TEL : +82-51-418-4930 FAX : +82-51-418-4931
- E-mail : [info@marinesoft.co.kr](mailto:info@marinesoft.co.kr)

Always with customer's point of view!!!

MarineSoft Co., Ltd. is trying to provide IT industry with high quality products and services for development and doing its best effort to provide customer with the best service.

## MAIN FIELDS OF BUSINESS



# THANK YOU